

# Partikelmessgerät BQ30

Die Diskussion um die Feinstaubbelastung der Luft und deren gesundheitliche Auswirkungen ist heutzutage nicht mehr wegzudenken. Doch was macht Feinstaub so gefährlich? Grundsätzlich wird bei der Messung zwischen den beiden Partikelfraktionen PM10 und PM2,5 unterschieden.

Unter PM10 fallen alle Partikel mit einem maximalen Durchmesser von 10  $\mu\text{m}$ , und bei PM2,5 sind es alle, deren Durchmesser kleiner als 2,5  $\mu\text{m}$  ist. Mit bloßem Auge sind diese Partikel nicht zu erkennen. Sie sind so klein, dass speziell die Partikel der Größe PM2,5 bis in die Lungenbläschen vordringen können. Noch kleinere Partikel von unter 1  $\mu\text{m}$  Größe sind sogar imstande, bis in Blutgefäße vorzudringen.

Im Alltag sind wir von unzähligen potentiellen Feinstaubquellen umgeben. Ganz gleich, ob Sie an einer stark befahrenen Straße oder in der Nähe eines Industriegebietes wohnen oder arbeiten – es ist anzunehmen, dass die Feinstaubbelastung in der Atemluft erhöht ist. In Räumen und Gebäuden in denen sich viele Menschen aufhalten, steigt zudem der CO<sub>2</sub>-Gehalt oft überdurchschnittlich an.

Aber auch gewohnte Dinge, wie Kochen, Staubsaugen, Tabak- und Kerzenrauch oder auch die Emissionen von Heizquellen, wie von Öfen oder Kaminen, können das Wohnklima und damit das Wohlbefinden direkt negativ beeinflussen. Denn eine erhöhte Konzentration an Feinstaub sowie des CO<sub>2</sub>-Gehaltes in der Luft können nicht nur das allgemeine Wohlbefinden beeinflussen, sondern auch für Konzentrations- und Schlafstörungen aber auch verschiedenste allergische Reaktionen verantwortlich sein. Langfristig erhöht Feinstaub das Risiko für Herz-Kreislauf- und Atemwegserkrankungen und sogar Lungenkrebs.

Mit dem praktischen [Partikelmesser](#) BQ30 behalten Sie die Werte für Feinstaub, CO<sub>2</sub>, Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit stets im Blick. So können Sie gegebenenfalls durch Zufuhr von Frischluft oder durch den

effektiven Einsatz von Luftreinigern, [Luftbefeuchtern](#) oder [Luftentfeuchtern](#) das Raumklima verbessern.

Zuverlässig und präzise lassen sich mit dem kompakten Langzeit-Luftqualitäts-Monitor BQ30 gleichzeitig sowohl kritische Feinstaub-Konzentrationen als auch CO<sub>2</sub>-Belastungen der Luft aufspüren. Das praktische Allround-Messgerät erfasst zudem die Lufttemperatur sowie die Luftfeuchtigkeit.